

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 4 月 29 日 (29.04.2004)

PCT

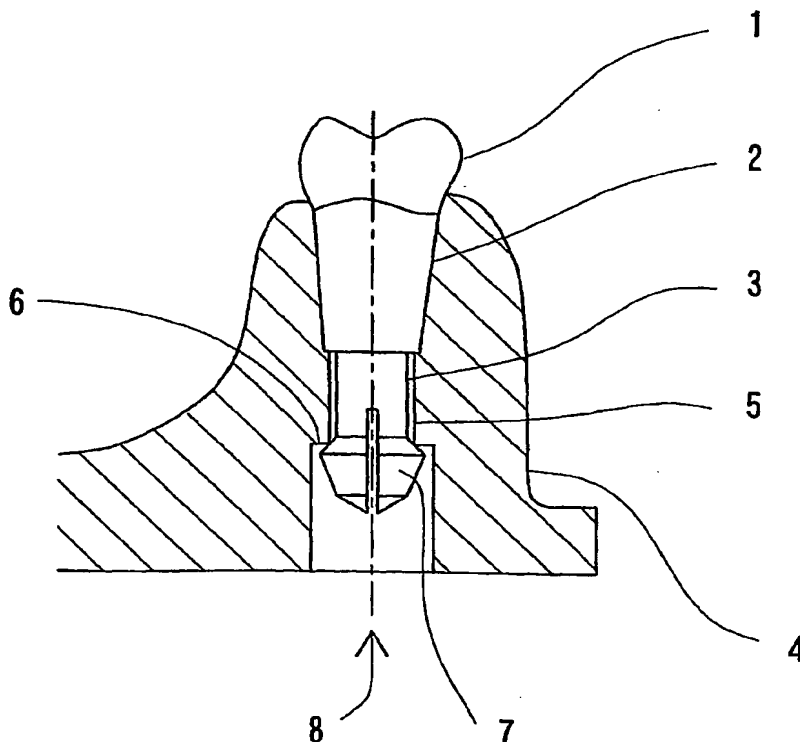
(10) 国際公開番号  
WO 2004/036530 A1

- (51) 国際特許分類: G09B 23/34 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 尾瀬 和久 (OSE, Kazuhisa) [JP/JP]; 〒621-0001 京都府 亀岡市 旭町宮林 2 2-1 株式会社ニッシン 亀岡工場内 Kyoto (JP). 船越 覚 (FUNAKOSHI, Satoru) [JP/JP]; 〒621-0001 京都府 亀岡市 旭町宮林 2 2-1 株式会社ニッシン 亀岡工場内 Kyoto (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013097
- (22) 国際出願日: 2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2002-304193  
2002 年 10 月 18 日 (18.10.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ニッシン (NISSIN DENTAL PRODUCTS, INC.) [JP/JP]; 〒601-8469 京都府 京都市南区 唐橋平垣町 8 番地 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 武石 靖彦, 外 (TAKEISHI, Yasuhiko et al.); 〒604-0835 京都府 京都市中京区御池通高倉西入 高宮町 2 0 0 番地 千代田生命京都御池ビル 8 階 みのり特許事務所 Kyoto (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: TOOTH MODEL FOR DENTAL TRAINING AND DENTAL TRAINING APPARATUS HAVING THE TOOTH MODEL IMPLANTED THEREIN

(54) 発明の名称: 歯科実習用模型歯及び該模型歯が植立された歯科実習用装置



(57) Abstract: It is intended to provide a tooth model for dental training and a dental training apparatus showing no eccentricity of tooth axis even after repeatedly taking out. In the tooth root side of a tooth model for dental training having a tooth crown 1 and a tooth root (2), a tooth model fixation member (3) which is made of a flexible synthetic material and has a column shape having a tooth axis (8) as the central axis is formed. At the bottom side, this fixation member has an enlarged part (7) enlarged outward around the tooth axis. This enlarged part is divided into smaller parts by dividing faces passing through the tooth axis and each division can flex toward the tooth axis side. In a dental training apparatus, the above-described tooth model is implanted into a fixation table (4) having an implantation hole (5) capable of containing at least a part of the tooth root and the tooth model fixation member therein. Upon extraction, each division of the enlarged part shifts into the tooth axis side and thus a locking member (6) provided in the implantation hole and each division of the enlarged part is unlocked.

[続葉有]

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/13097

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
Int.Cl<sup>7</sup> G09B23/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
Int.Cl<sup>7</sup> G09B23/30-23/34Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004  
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	US 5030102 A (Kaltenbach & Voigt GmbH. & Co.), 09 July, 1991 (09.07.91), Full text; Figs. 1 to 4 & JP 2-214885 A	1, 3 2
Y	JP 35-28622 Y1 (Yasusuke YOSHIKAWA), 28 October, 1960 (28.10.60), Full text; Figs. 1 to 2	1, 3

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:  
 "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  
 "E" earlier document but published on or after the international filing date  
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
16 January, 2004 (16.01.04)Date of mailing of the international search report  
03 February, 2004 (03.02.04)Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G09B23/34

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G09B23/30-23/34

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2004年

日本国登録実用新案公報 1994-2004年

日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリ*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y A	US 5030102 A (Kaltenbach & Voigt GmbH & Co.) 1991. 07. 09, 全文, 図1~4 & JP 2-214885 A	1, 3 2
Y	JP 35-28622 Y1 (吉川泰介) 1960. 10. 28, 全文, 図1~2	1, 3

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリ

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&amp;」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

16. 01. 04

国際調査報告の発送日

03. 2. 2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

松川 直樹

2T

8804

電話番号 03-3581-1101 内線 3264